

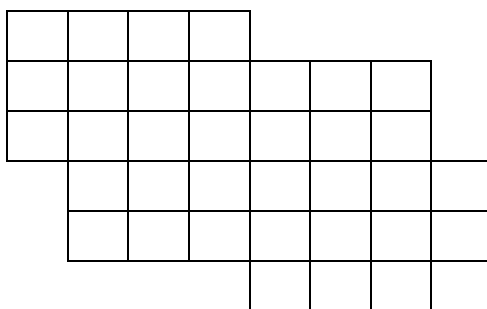


## Zestaw 1

---

### GIMNAZJUM

1. Poniższą figurę potnij wzdłuż linii kratek na cztery identyczne części.



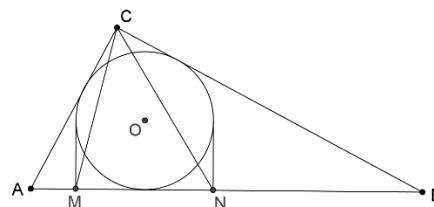
2. Wstaw tak nawiasy, aby równość  $1 - 2 \cdot 3 + 4 + 5 \cdot 6 \cdot 7 + 8 \cdot 9 = 1995$  stała się prawdziwa.

3. Uporządkuj rosnąco liczby:  $2^{45}$ ,  $3^{36}$ ,  $4^{27}$ ,  $5^{18}$ ,

### LICEUM

1. W trójkąt prostokątny ABC wpisano okrąg.

Rzut tego okręgu na przeciwprostokątną AB jest odcinkiem MN. Wyznacz kąt MCN.



2. Rozwiąż rebus matematyczny wiedząc, że jednakowym literom odpowiadają jednakowe cyfry, zaś różnym – różne.

$$\begin{array}{r} \text{S I N U S} \\ \text{S I N U S} \\ + \text{K O S I N U S} \\ \hline \text{T A N G E N S} \end{array}$$

3. Wiadomo, że  $a > b > 0$  oraz  $a^2 + b^2 = 6ab$ . Oblicz, ile wynosi  $\frac{a+b}{a-b}$ .